Empowered by Innovation NEC

Integrated Media Communication System

CX8000 Series

新たなコミュニケーションを創造する
統合メディアコミュニケーションシステム。

NGN*（次世代ネットワーク）では、固定通信網と移動通信網の統合により、新たなIPマルチメディアサービスが、多様なアクセス網と、各種端末を利用して提供されます。この実現には様々なメディアを柔軟に処理する技術が必要となります。CX8000シリーズは、各種マルチメディアサービスを実現する機能を搭載した「メディアブレード」の組み合わせにより、シンプルな構成で統合システムを構築。呼制御サーバやアプリケーションサーバとの連携により、通信事業者の多様なサービスニーズに応えます。

*NGN=Next Generation Network

高度なメディア処理機能

CX8000シリーズでは実績のあるメディアサービス製品群の技術ノウハウをもとに、NGNで提供されるIPマルチメディアサービスを実現するための多様かつ高度なメディア処理機能を統合的に提供します。

音声処理系機能

- 固定通信網および移動通信網で使用されている様々な音声CODECを具備し、更に高品質な音声CODECにも順次対応
- 音声認識／合成エンジンによる音声（リアルタイム通信）とテキスト（データ通信）のマルチメディア変換機能
- レガシー網と高度IPネットワーク網の接続機能
- パケットの遅延やロスを抑えた高品質な音声通信を実現するダイナミックバッファ制御や無音圧縮機能、エコーキャンセラーを搭載

映像処理系機能

- MPEG4／H.264などの映像CODECのトランスコードや、端末の画像サイズに合わせた映像サイズの拡大／縮小機能
- Text in Picture（スーパーインポーズ）、Picture in Pictureなど映像ストリームのリアルタイム画像合成機能

柔軟な拡張性

業界標準規格のPICMG 3.0/3.1 Advanced TCAをプラットフォームに採用し、各種サービスに対応したメディアブレードの組み合わせにより、柔軟性の高いサービスを提供します。

- SIP／MEGACOのシグナリングプロトコルをサポートし、レガシー網との親和性を確保しつつNGNへのマイグレーションを提供
- DTMF検出機能とサービスシナリオを組み合わせることにより、多彩な音声応答サービスを提供
- IPv6、マルチキャストなど主要なプロトコルをサポートし、プロードバンド／ユビキタス化に追従した高速・高品質なメディア伝送を実現
- QoS、セキュリティ系のプロトコルをサポートし、安全なネットワークサービスを提供

キャリアクラスの信頼性

- 局用交換機における豊富な実績とノウハウを生かした高信頼性システムを提供
- 電源、回線、制御系の冗長構成により、サービスを中断することなくブレード交換を可能とし高可用性を実現
- HDDレスのメディアブレードと、メモリ上にファイルシステムを配備したソフトウェアのアーキテクチャの構成により、高信頼性を実現

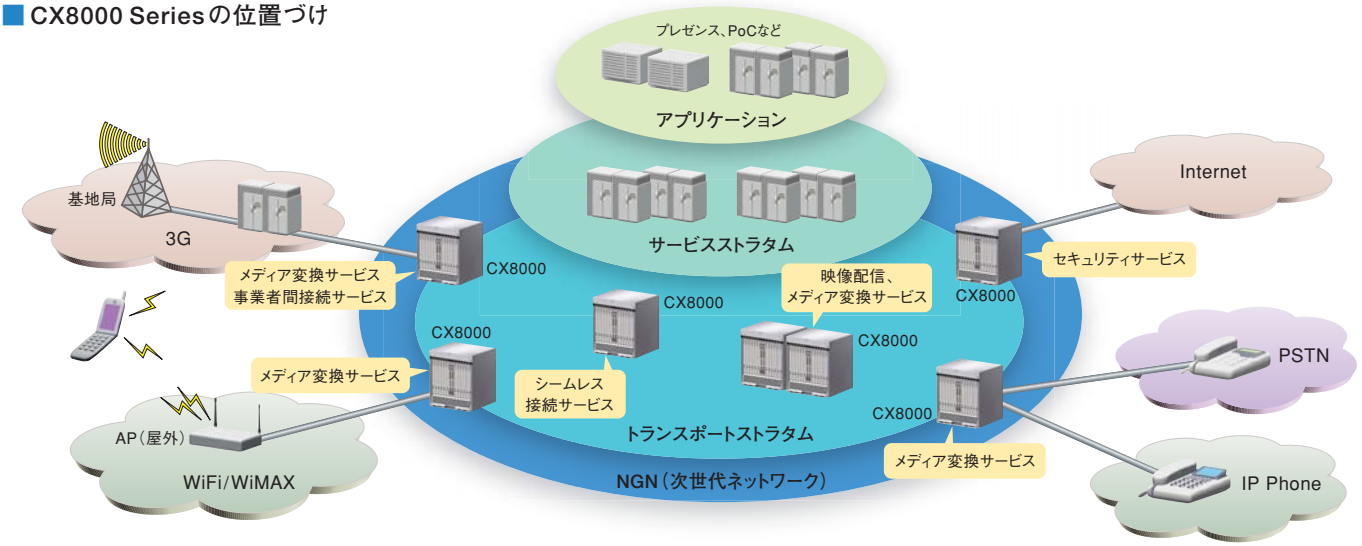
TCO削減

- システムの保守管理方法を簡潔化することにより、管理コストを抑え大幅なTCO削減が可能

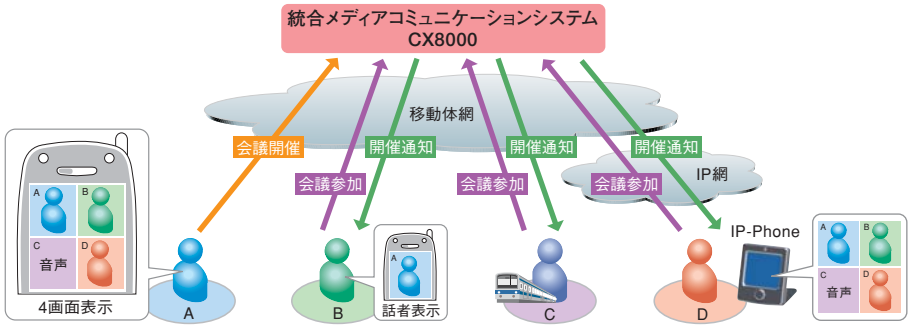
Integrated Media Communication System

CX8000 Series

■CX8000 Seriesの位置づけ



■サービス例



■機能ラインナップ（メディアブレード）

ブレード種別	機能概要	主要諸元/ブレード
Audio	音声ガイダンス再生、DTMF受信、 蓄積用音声ファイルの生成	同時処理数：200ch 音声CODEC：G.711、G.726、G.729a、AMR、EVRC、WB-AMR*2
Storage	音声・映像のリアルタイム再生・蓄積専用のストレージ 低遅延の同時再生処理機能	同時処理数：200ch 実装容量：73GB×4
VoIP	音声符号化、エコーキャンセラ パケット化処理等のVoIP機能 MGCインタフェース機能	同時処理数：2,016ch（G.711）*3 音声CODEC：G.711、G.726、G.729a、AMR、EVRC、WB-AMR*2
LINE	STM回線収容 回線冗長制御	STM-0：8ポート、STM-1：8ポート 冗長機能（APS）搭載 DCSインタフェース
MM-Conference	マルチメディアカンファレンス機能 音声ミキシング、トランスコーダ、 DTMF受信、映像切り替え、画面合成	同時処理数：10ch×3グループ（MPEG4） 映像CODEC：MPEG4、H.264*2 音声CODEC：G.711、AMR
Video	映像ガイダンス再生、DTMF受信 蓄積用映像/音声ファイルの生成 映像繋ぎ合せ	同時処理数：30ch（MPEG4） 映像CODEC：MPEG4、H.264*2 音声CODEC：G.711、AMR
ASR*1	音声認識 （日本語対応Automatic-Speech-Recognition）	認識方式：連続音声、不特定話者、耐環境音声認識 入力音声：固定電話、携帯電話音声 辞書種別：標準辞書、カスタマイズ辞書
TTS*1	音声合成 （日本語対応Text-To-Speech）	合成方式：波形編集型 入力テキスト：漢字かな混じり文（S-JIS） 可変パラメータ：発声音量/高さ/速度/アクセント

*1：サポート予定。 *2：オプション。 *3：最大16,128ch/システム（G.711）

⚠ 安全に関するご注意	★本製品の設置・接続・使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読のうえ、必ずお守りください。

●このカタログの内容は2007年6月現在のものです。●本カタログの社名、商品名は各社の登録商標または商標です。●本製品（ソフトウェア含む）が外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等に該当する場合は、日本国外に持ち出す際には日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。●このカタログに記載されている製品の色は、印刷の都合上、実際と多少異なることがあります。改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。

発行：NEC ブロードバンドネットワーク事業本部

■URL　http://www.nec.co.jp/cxnet/cx8000/

Cat. No. BBN603　0706015003DD

日本電気株式会社　〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1（NEC本社ビル）